

Le produit que j'ai obtenu des feuilles mortes est fort peu chargé de résine: sa qualité ne me paraît pas inférieure à celle de la gutta extraite des feuilles des mêmes arbres, récoltées vivantes; ramolli dans l'eau chaude, il se laisse façonner à la manière de la meilleure gutta, et il donne, par simple traction, des membranes minces, à éclat soyeux, etc. Les feuilles des jeunes arbres de M. Humblot ont donc donné une première réponse précise à la question posée; les résultats fournis par leur examen autorisent à penser que les feuilles d'*Isonandra-gutta* tombées mortes sur le sol constituent une excellente matière première pour la fabrication de la gutta-percha. Il devient maintenant nécessaire de contrôler ces faits par des essais pratiqués sur des quantités plus importantes, afin d'étudier de plus près la valeur du produit. Je vais demander en Malaisie quelques kilogrammes de feuilles récoltées sur un même groupe de végétaux, de manière à rendre l'expérience décisive.

On peut affirmer, dès à présent, que le mode de récolte dont il s'agit, s'il n'est ni pénible ni coûteux, s'il échappe entièrement au reproche de nuire au développement du végétal, fournit en outre un produit de qualité excellente, de qualité meilleure que celle de la plus grande partie des produits que la Malaisie envoie aujourd'hui en Europe.

Je vous serais particulièrement reconnaissant de vouloir bien transmettre à M. Humblot mes sincères remerciements pour l'extrême obligeance avec laquelle il a bien voulu répondre à ma demande.

SUR DES ZÉOLITES DE L'URUGUAY ET DU CHILI,

PAR M. SPERR.

J'ai étudié quelques échantillons de la collection du Muséum et provenant de localités américaines qui, à ma connaissance, n'ont pas été décrites.

Gisement de Salto (Uruguay). — Ce gisement est bien connu par les cristaux d'améthyste qui en proviennent. Ce minéral, de même que les deux zéolites que j'ai étudiées (heulandite, mésolite) proviennent d'un basalte amygdaloïde très altéré, dans lequel on distingue parfois des phénoïcristaux de hystownite basique disséminés au milieu d'une matière vitreuse très décomposée: les microlites (labrador basique, augite) qu'elle renferme sont eux-mêmes très altérés. Les feldspaths sont parfois transformés en mésotype fibreuse et en un minéral à allongement négatif qui paraît appartenir au groupe de la wernérite. On y trouve en outre la heulandite et la mésolite qui s'isolent en beaux cristaux macroscopiques.

Heulandite. — Ce minéral se présente en masses lamelleuses ou en cristaux tabulaires atteignant jusqu'à un centimètre et demi de plus grande dimension. Il est blanc ou possède une teinte foncée due à des inclusions d'un minéral manganésifère qui est probablement de la pyrolusite. Il est à remarquer que de beaux échantillons de quartz améthyste, colorés par du manganèse, se trouvent dans ce gisement.

Les cristaux distincts sont peu abondants, ils présentent les formes habituelles : $g^1(001)$, $p(001)$, $a^1(101)$, $a^1(\bar{1}01)$, $m(110)$.

Les lames de clivage montrent une bissectrice positive aiguë. La dispersion croisée est forte $\rho < v$. L'angle des axes optiques ($\approx Ea$) en lumière blanche est de $67^\circ 40'$.

La densité est 2,169.

Un essai Boricky a donné beaucoup de cristaux de fluosilicate de chaux et des traces de soude.

Mésolite. — La mésolite est radiée, finement fibreuse, de couleur blanche ou grise quand le minéral est frais. Altérée, elle est jaunâtre par suite de la présence de petites inclusions lamellaires qui étaient primitivement d'oxyde rouge de fer. Sous l'influence des agents atmosphériques, cet oxyde rouge s'hydrate et devient jaune.

L'angle d'extinction sur les faces du prisme varie de 0 à 10 degrés. La biréfringence est faible. Il existe deux clivages parfaits suivant la direction d'allongement et un autre perpendiculaire à cette direction. L'existence des faces $m(110)$ est constante. Je n'ai pu observer aucun pointement distinct dans ces masses cristallines atteignant deux centimètres suivant leur axe vertical.

La densité est 2,158.

Un essai Boricky met en évidence l'existence d'une grande quantité de chaux et d'un peu de soude.

Gisement du Cerro de Tanca près Santiago (Chili). — L'échantillon étudié provient d'une roche volcanique (probablement un basalte tellement décomposé qu'il a été impossible de le déterminer avec précision).

Stilbite. — Les cristaux de stilbite sont tabulaires et présentent les formes $g^1(010)$, $p(001)$, $a^1(\bar{1}01)$. L'angle pa^1 est de 89 degrés. Sur les plus petits cristaux, il existe la face $h^1(100)$ et une autre face de la zone ph^1 , faisant avec $p(001)$ un angle de $123^\circ 15'$ et avec $h^1(100)$ un angle de $106^\circ 30'$; les faces $a^1(\bar{1}01)$ disparaissent généralement alors.

La densité est 2,03.

Gisement de Chacabuco, près Santiago (Chili). — Cet échantillon est dépourvu de toute gangue.

Scolécite. — La scolécite est en longues aiguilles brillantes ayant les faces du prisme m (110) et h^1 (100). Les cristaux présentent les macles complexes habituelles de la scolécite.

L'angle des axes optiques ($\angle Ea$) est de $62^\circ 20'$ pour la lumière blanche, autour de la bissectrice aigue négative.

La densité est 2,264.

Un essai Borický a montré des nombreux cristaux de fluosilicate de chaux et quelques-uns de fluosilicate de soude.
